

بنام خدا

طرح دوره (Course plan) انتقال خون

پیش نیاز: ندارد

موضوع تدریس: انتقال خون

گروه هدف: رزیدنت های پاتولوژی مرکز پزشکی امام رضا(ع)

محل اجرا: بخش خونشناسی بیمارستان امام رضا(ع)

مدت دوره: ۲۶ جلسه ۲ ساعته - معادل ۵۲ ساعت

گروه مدرسین: دکتر محمد رضا کرامتی، دکتر حسین آیت اللهی

هدف کلی:

آشنایی دانشجو با انواع گروههای خونی اصلی و فرعی و همچنین اصول و ضوابط اهدا خون و انواع فرآورده های سلولی و پلاسمائی خون.

اهداف اختصاصی:

دانشجویان در پایان دوره آموزش بایستی قادر باشند:

- ۱- تعریف و تاریخچه طب انتقال خون را شرح دهند.
- ۲- چه افرادی میتوانند اهدا خون - Donation- داشته باشند.
- ۳- آزمایشهای انجام شده روی خون اهدایی و اهمیت آنها را بیان کنند.
- ۴- نحوه تهیه اجزای خون- Blood Component را شرح دهند.
- ۵- نحوه تهیه مشتقات خون - Blood Derivative را بیان کنند.
- ۶- نحوه ذخیره سازی خون را شرح دهند.
- ۷- نحوه ذخیره سازی گلبولهای قرمز بصورت منجمد با استفاده از گلیسرول Rh را بیان کنند.
- ۸- چه افرادی میتوانند اهدای خون اتولوگ داشته باشند و نحوه آن را شرح دهند.
- ۹- نحوه و چگونگی تزریق خون را بیان کنند.
- ۱۰- عوارض تزریق خون را شرح دهند.
- ۱۱- نحوه بررسی واکنشهای انتقال خون را شرح دهند.
- ۱۲- کاربردهای تعویض خون را شرح دهند.
- ۱۳- اصول همافرزیس و عوارض آن را بیان کنند.

فهرست محتوی و ترتیب ارائه دروس:

مجریان	عناوین	تاریخ	جلسه
دکتر کرامتی	کلیات طب انتقال خون		۱
دکتر کرامتی	کلیات اهدا خون - Donation		۲
دکتر کرامتی	آزمایشهای انجام شده روی خون اهدایی		۳
دکتر کرامتی	تهیه اجزای خون - Blood Component		۴
دکتر کرامتی	تهیه مشتقات خون - Blood Derivative		۵
دکتر کرامتی	ذخیره سازی خون		۶
دکتر کرامتی	ذخیره سازی گلبولهای قرمز بصورت منجمد با استفاده از گلیسرول		۷
دکتر کرامتی	اهدای خون اتولوگ		۸
دکتر کرامتی	چگونگی تزریق خون		۹
دکتر کرامتی	عوارض تزریق خون - همولیز غیر ایمنی حاد		۱۰
دکتر کرامتی	همولیز ایمنی حاد		۱۱
دکتر کرامتی	واکنشهای همولیتیک تاخیری انتقال خون		۱۲
دکتر کرامتی	واکنشهای غیر همولیتیک		۱۳
دکتر کرامتی	بیماریهای عفونی منتقله از طریق تزریق خون		۱۴
دکتر کرامتی	نحوه بررسی واکنشهای انتقال خون		۱۵
دکتر کرامتی	آنین نامه فعالیت بانک خون بیمارستانها		۱۶
دکتر کرامتی	نحوه نگهداری ، حمل و نقل خون و فرآورده ها		۱۷
دکتر آیت اللهی	تست های سازگاری		۱۸
دکتر آیت اللهی	کراس مچ		۱۹
دکتر آیت اللهی	غربالگری آنتی بادی - پانل شناسایی آنتی بادی		۲۰
دکتر آیت اللهی	کاربردهای تعویض خون		۲۱
دکتر آیت اللهی	همافرزیس - لوکوفرزیس		۲۲
دکتر آیت اللهی	گرانولوسیتوفرزیس		۲۳
دکتر آیت اللهی	پلاکتوفرزیس		۲۴
دکتر آیت اللهی	پلازما فرزیس		۲۵
دکتر آیت اللهی	کنترل کیفی		۲۶

روش تدریس:

سخنرانی و کنفرانس توسط دانشجویان

وظایف دانشجو:

حضور مرتب در کلاس و عدم غیبت بیش از حد مجاز در طول ترم
ارائه مطالب جدید و تهیه مقالات از اینترنت و مجلات
ارائه مطالب به صورت سمینار
شرکت در پرسش و پاسخ
حضور به موقع و سروقت در کلاس

نحوه ارزشیابی دانشجو:

امتحان آخر ترم به صورت چهار گزینه ای – چهل سوال خواهد بود : ۸۰٪ نمره کل ارزشیابی
ارائه مقاله و سمینار توسط دانشجویان: ۱۰٪ نمره کل ارزشیابی
مشارکت فعال در پرسش و پاسخ : ۱۰٪ نمره کل ارزشیابی

منابع مطالعه:

1. McPherson RA, Pincus MR. Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. 21th ed. Pennsylvania: Elsevier Saunders; 2007.
2. Rudmann SV. Textbook of Blood Banking and Transfusion Medicine .2005
3. Harmening DM. Modern Blood Banking & Transfusion Practices, 5th Edition New York: McGraw-Hill; 2005.
4. Lewis SM, Bain BJ, Bates I. Dacie and Lewis Practical Haematology. 10th ed,2007.